

## TAPIRIRA VELUTINIFOLIA: UNA NUEVA COMBINACION

por

LUIS MARCANO BERTI

Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Los Andes  
Mérida - Venezuela

*Tapirira velutinifolia* (Cowan) Marcano-Berti, comb. nov.

*Bursera velutinifolia* Cowan, *Brittonia* 7(5):401-402.1952.

*Loxopterigium gutierrezii* Barkley, *Lloydia* 25(2):121-122,  
plates III; VII, 1962.

Arbol de 8-20 m de alto x 20-60 cm de diámetro, dioico. Hojas simplemente pinnadas, imparipinnadas, alternas, 17-32 cm de largo, sin estípulas, 5-9-folioladas de folíolos opuestos. Pecíolo 6-13 cm de largo, glabro o glabrescente. Raquis foliar laxa a densamente pubérulo. Peciólulos laxa a densamente pubérulos; peciólulos terminales 0.6-3.3 cm de largo x 0.6-1.1 mm de ancho; peciólulos laterales 1.5-4.5 mm de largo x 0.9-1.6 mm de ancho. Lámina foliolar pubérula hasta densamente así, elíptica, ovada, obovada, 5.7-13.5 cm de largo x 4.0-9.6 cm de ancho; ápice acuminado hasta subcaudado; base redondeada, atenuada, oblicua; venación pinnada; vena medial subprominente y

densamente pilosa por el envés; venas laterales principales 9-11 en cada semilimbo, prominulas por ambas caras; vénulas laterales secundarias alternas con las anteriores, siendo más cortas y delgadas. Inflorescencia masculina paniculada, de 26-31 cm de largo, axilar. Pedicelo 2 mm de largo x 0.3-0.45 mm de ancho, pubérulo, articulado en el ápice o muy cerca de él. Cáliz 5-mero, imbricado, dialifilo; sépalos ciliados en el borde, laxamente pubérulos externamente, subovados, 1 mm de largo x 0.8 mm de ancho. Corola dialifila, 5-mera, imbricada; pétalos verdosos, ovados, glabros, 1.8-2.1 mm de largo x 0.9-1.4 mm de ancho, subtruncados en la base, obtusos en el ápice. Estambres libres, 10, los alternos a los pétalos cerca de 3 mm más largos que los opuestos; filamentos estaminales 0.8 - 1.1 mm de largo x 0.3 mm de ancho hacia la base, complanado-subulados, glabros; anteras dorsifijas, amarillentas, 0.45-0.50 mm de largo x 0.45-0.50 mm de ancho, ditécicas, glabras, de dehiscencia longitudinal. Disco intraestaminal, 10-crenado, 1.2 mm de diámetro, verde-amarillento. Pistilodio 3-4 lobado, glabro, hundido en el disco. Inflorescencia femenina de aproximadamente 12 cm de largo, axilar. Pedicelo 1.0-1.2 mm de largo x 0.7 mm de ancho, piloso, articulado en el ápice. Cáliz 5-mero, dialifilo, imbricado; sépalos ciliados en el borde, laxamente aplicados - pilosos externamente, deltoides, obtusos apicalmente, 1.3-1.5 mm de largo x 1.2-1.3 mm de ancho en la base. Corola dialifila, 5-mera, imbricada; pétalos ovados, 2.8-3.0 mm de largo x



1.6-1.8 mm de ancho hacia la base, obtusos en el ápice, subtruncados en la base, glabros internamente, glabrescentes externamente. Estaminodios 10, libres; filamentos estaminodiales complanado-subulados, glabros, 0.7-0.8 mm de largo x 0.3 mm de ancho en la base x 0.1 mm de ancho en el ápice; anterooides glabros, dorsifijos, 0.3 mm de largo x 0.2 mm de ancho. Disco intraestaminodial, conspicuo, 2 mm de ancho, glabro, 10-crenado. Ovario súpero, 1-locular, glabro, globoso, monoblasto, 1.1-1.5 mm de largo x 1.1-1.3 mm de ancho; rudimento seminal apical, péndulo. Estilos 4, radiados, subcilíndricos, desiguales, 0.2-0.4 mm de largo x 0.15-0.2 mm de ancho. Estigmas terminales. Fruto drupáceo, morado, de contorno oblongo, 1-spermo, de 1.3-1.5 cm de largo x 0.9-1.1 cm de espesor.

Tipo: Wilson-Browne 112 (F.D. 5650) (NY).

Tipo de *Loxopterygium gutierrezii* Barkkley: Hebert Smith 911 (NY), no visto por el autor.

#### DISTRIBUCION:

COLOMBIA: Magdalena: cerca de Masinga, cerca de Santa Marta, Hebert H. Smith, N° 911.

VENEZUELA: Estado Barinas: cerca de Barrancas, distrito Obispos, L. Marcano-Berti N° 2010 (frutos); L. Marcano-Berti, J. Bautista & P. Salcedo N° 2 - 3-77 (flores femeninas); -4-3-77 (flores femeninas); L.

Marcano-Berti, P. Salcedo & Ismael Peña Nº 171-979 (frutos); L. Marcano-Berti, P. Salcedo & Ismael Peña Nº 172-979 (flores masculinas); L. Marcano-Berti, J.P. Veillon & Ismael Peña Nº 483-979 (flores masculinas); L. Marcano-Berti, J.P. Veillon & Ismael Peña Nº 484-979 (flores femeninas); L. Marcano-Berti & Ismael Peña Nº 135-980 (flores masculinas). Entrada a la carretera que conduce a Obispos, distrito Obispos, carretera Barinas-Barrancas. L. Marcano-Berti & P. Salcedo Nº 90-980 (flores masculinas); L. Marcano-Berti & Ismael Peña Nº 136-980 (flores masculinas); L. Marcano-Berti & Ismael Peña Nº 191-980 (frutos y flores femeninas); L. Marcano-Berti & Ismael Peña Nº 192-980 (flores masculinas). Río Bumbún, carretera Barinas-San Cristóbal, L. Marcano-Berti Nº 300-981 (frutos y flores femeninas). Estado Portuguesa: distrito Guanare, terreno de la UNELLEZ, Lat. 9° 4' N; long. 69° 49' O, Gerardo Aymard, Nº 1313 (flores masculinas). Colonia Agrícola, Guanare, Gerardo Aymard & Basil Stergios Nº 634 (flores masculinas). Estado Bolívar: bosque deciduo a más o menos 9 Km al este de Túriba, distrito Cedeño, L. Marcano-Berti 2556 (estéril).

GUYANA: Mt. Bulakuk-tabai-al, Wilson-Browne 112 (F.D. 5650)



Esta nueva combinación se hace en base a lo siguiente:

- 1º) El material del pie masculino recolectado en Venezuela coincide exactamente con el tipo de *Bursera velutinifolia* Cowan: Wilson-Browne 112 (NY).
- 2º) *Bursera* presenta ovario 2-3 locular con dos (2) rudimentos seminales en cada lóculo; fruto constituido por una drupa con el epicarpo dehiscente en 2-3 valvas.
- 3º) *Tapirira* tiene ovario 1-locular con un (1) rudimento se minal apical; fruto constituido por una drupa con el epicarpo indehiscente, lo cual concuerda con la descripción de los exciccata de los pies femeninos recolectados en Venezuela.
- 4º) Aunque no se ha estudiado la muestra tipo de *Loxopterygium gutierrezii* Barkley (Hebert H. Smith 911), se colo ca esta especie como sinónimo de *Tapirira velutinifolia* (Cowan) Marcano-Berti, debido a que las láminas del dibujo y de la fotografía del tipo, así como la descripción del primer taxon nombrado ( *Lloydia* 25(2):111;115; 121 y 122 ) concuerdan exactamente con la descripción y con el material del tipo de *Bursera velutinifolia* Cowan, así como también con los exciccata de los pies masculi nos recolectados en Venezuela.

El autor desea expresar su agradecimiento al Dr. Gilber

to Morillo, curador del Herbario Nacional de Venezuela (VEN), por haber solicitado a The New York Botanical Garden. ( NY), New York, el tipo de *Bursera velutinifolia* Cowan: Wilson-Browne 112.

#### BIBLIOGRAFIA

BARKLEY, Fred A. 1962. Anacardiaceae: Rhoideae; *Loxopterygium*. LLOYDIA 25 (2): 109-122.

COWAN, Richard S. and collaborators. 1952. Plant explorations of Wilson-Browne, S.J., in British Guiana I. Kanuku Mountains. Brittonia 7 (5): 389-414.

CUATRECASAS, J. 1957. Prima flora colombiana I. Burseraceae. Webbia 12: 375-441.

ENGLER, A. 1874. Burseraceae in Martius Flora Brasiliensis 12 (2): 250-294.

ENGLER, A. 1876. Anacardiaceae in Martius Flora Brasiliensis 12 (2): 369-411.

ME VAUGH, Rogers & RZEDONSKI, Jerzy. 1965. Synopsis of the genus *Bursera* L. in Western México, with notes on the material of *Bursera* collected by sessé & Mociño. Kew Bulletin 18 (2): 317-382.